

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ  
ВНЕЛЕГОЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА»  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

**Разработчик** – профессор кафедры факультетской терапии Савоненкова Л.Н.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель СРС при освоении дисциплины .....	3
Задачи СРС при освоении дисциплины.....	3
Предполагаемые результаты (компетенции).....	4
Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям.....	6
Перечень практических навыков.....	10
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	10

## **Введение**

### **Краткая характеристика учебной дисциплины «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза» .**

Методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для организации самостоятельной работы студентов медицинского факультета, обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

Дисциплина Б1.В.ДВ. 2.1 «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза» относится к вариативной части блока Б.1. специалитета согласно Учебного плана специальности 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденного ректором Ульяновского государственного университета.

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ. Вид СРС: проработка учебного материала.

### **Цель СРС при освоении дисциплины**

Целью СРС при освоении дисциплины «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза» является формирование знаний, умений и компетенций по интерпретации результатов общеклинических лабораторных, микробиологических, иммунологических, лучевых, эндоскопических, функциональных, морфологических исследований и ведению больных с различными клиническими формами внелегочного туберкулеза.

### **Задачи СРС при освоении дисциплины**

- Приобретение знаний по общеклиническим лабораторным, микробиологическим, иммунологическим, лучевым, эндоскопическим, функциональным, морфологическим исследованиям при различных клинических формах внелегочного туберкулеза.
- Освоение принципов интерпретации результатов общеклинических лабораторных, микробиологических, иммунологических, лучевых, эндоскопических, функциональных, морфологических исследований при различных клинических формах внелегочного туберкулеза.
- Освоение принципов ведения больных с различными формами внелегочного туберкулеза.

### Предполагаемые результаты (компетенции)

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
<p>ОПК 8 - Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач); Способность и готовность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.</p>	<p>Знать: Основные принципы лечения внелегочного туберкулеза. Методы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Методы хирургического лечения внелегочного туберкулеза. Уметь: Разработать план лечения больного внелегочным туберкулезом с учетом течения и осложнений болезни. Владеть: Алгоритмом лечения больного внелегочным туберкулезом.</p>
<p>ПК1- Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p>Знать: Этиологию, патогенез, патологическую анатомию внелегочного туберкулеза; Возбудитель туберкулеза и его свойства, методы обнаружения МБТ; Морфологическую картину внелегочного туберкулеза; Типы воспалительных тканевых реакций при туберкулезе; Строение туберкулезной гранулемы; Морфологические проявления параспецифических реакций при туберкулезе; Иммунологические методы исследования (туберкулино-диагностики). Уметь: Интерпретировать результаты бактериоскопических, бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических исследований при внелегочном туберкулезе; интерпретировать результаты гистологических исследований на внелегочный туберкулез; интерпретировать результаты туберкулиновых проб. Владеть: Методами бактериоскопических, бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических, морфологических исследований при внелегочном туберкулезе.</p>
<p>ПК2- Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.</p>	<p>Знать: Медицинскую документацию по методике организации проведения массовой иммунодиагностики у детей и подростков; Методику проведения профилактических флюорографических осмотров; Методы специфической (вакцинация, химиопрофилактика, работа в очагах) и неспецифической (санпросветработа) профилактики туберкулеза у взрослых, детей и подростков; Группы риска по туберкулезу (медицинские и социальные); Группы диспансерного наблюдения больных туберкулезом. Уметь: Составить план выявления и профилактики</p>

	<p>туберкулеза на педиатрическом участке; оформлять медицинскую документацию.</p> <p>Владеть: Методикой оформления медицинской документации. Методами организации и проведения профилактических осмотров населения на туберкулез; Методами специфической и неспецифической профилактики внелегочного туберкулеза у взрослых и детей; Методикой диспансерного наблюдения за лицами из групп риска по туберкулезу.</p>
<p>ПК 5 - Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>Знать - Клинико-рентгенологические, морфологические и лабораторные проявления туберкулеза периферических лимфатических узлов, костей и суставов, ЦНС, мужских и женских гениталий, органов мочевого выделения. Клинико-рентгенологические, морфологические и лабораторные проявления нетуберкулезных заболеваний периферических лимфатических узлов, костей и суставов, ЦНС, мужской и женской репродуктивной системы, органов мочевого выделения и других систем и принципы их дифференциальной диагностики с туберкулезом соответствующих органов и систем.</p> <p>Уметь - Проводить опрос, физикальное обследование больного с подозрением на внелегочный туберкулез; Выделять основные симптомы и синдромы заболевания, интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных данных. Выявлять и интерпретировать патологические изменения на рентгенограммах и других материалах лучевого исследования различных органов и систем. Проводить дифференциальную диагностику внелегочного туберкулеза.</p> <p>Владеть - Методами диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза внелегочных локализаций.</p>
<p>ПК 6 - способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.</p>	<p>Знать - Клинико-рентгенологические и лабораторные критерии различных форм внелегочного туберкулеза у лиц различных возрастных групп. Клиническую классификацию туберкулеза и МКБ -10.</p> <p>Уметь - Диагностировать туберкулез экстрапульмональных локализаций у взрослых, детей и подростков, оценить стадии заболевания, степень его тяжести и прогноз. Формулировать диагноз туберкулеза внелегочных локализаций в соответствии с клинической классификацией и МКБ 10.</p> <p>Владеть - Методами клинической диагностики и формулировкой диагноза внелегочного туберкулеза.</p>

## Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям

### Раздел 1. Клиника и диагностика внелегочного туберкулеза

Тема 1. Этиология, общая концепция патогенеза внелегочного туберкулеза и его патоморфология. Классификация внелегочного туберкулеза. Методы диагностики внелегочного туберкулеза.

Вопросы к теме:

1	Общая концепция патогенеза внелегочного туберкулеза
2	Типы специфических тканевых реакций при внелегочном туберкулезе
3	Особенности возбудителя внелегочных форм туберкулеза
4	Изменчивость МБТ, лекарственная устойчивость, как проявление изменчивости
5	Методы обнаружения МБТ (бактериоскопические, бактериологические, молекулярно-генетические - ПЦР)
6	Физикальные методы диагностики внелегочного туберкулеза.
7	Лабораторные методы диагностики ВЛТ: общеклинические, цитологические, гистологические
8	Иммунологические методы диагностики ВЛТ.
9	Туберкулинодиагностика ВЛТ (проба Манту с 2 ТЕ, проба Коха)
10	Инструментальная диагностика ВЛТ
11	Методы лучевой диагностики – рентгенологические, ультрасонографические, КТ, ЯМР
12	Эндоскопические методы исследования при диагностике ВЛТ: ФГДС, ФКС, цистоскопия, диагностическая лапароскопия

### Тема 2. Туберкулез оболочек мозга

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия туберкулезного менингита
2	Базальный и конвекситальный туберкулезный менингит; туберкулез спинальных оболочек мозга
3	Клиническая картина туберкулезного менингита в типичных случаях
4	Симптомы раздражения мозговых оболочек
5	Симптомы поражения черепномозговых нервов
6	Критерии диагноза туберкулезного менингита
7	Исходы туберкулезного менингита.
8	Спинномозговая пункция, исследования ликвора при туберкулезном менингите
9	Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита
10	Атипичные клинические варианты начала туберкулезного менингита: острого серозного, острого abortивного, острого гнойного менингита, острого психоза, эпилептоидный, «острого живота»
11	Особенности лечения туберкулезного менингита

### Тема 3. Туберкулез мочевыводящих органов, женских и мужских гениталий

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия органов мочевыводящей системы: туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря
2	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза гениталий у женщин
3	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза гениталий у мужчин
4	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза почек
5	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза мочеточника и мочевого пузыря
6	Цистоскопия, хромоцистоскопия в диагностике и дифдиагностике туберкулеза мочевыводящих органов
7	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулезного аднексита
8	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулезного эндометрита
9	Гистеросальпингоскопия в диагностике туберкулеза женских гениталий
10	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулезного орхоэпидидимита
11	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулезного простатита

### Тема 4. Туберкулез костно-суставной системы

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патанатомия туберкулеза костей и суставов
2	Клиническая картина туберкулеза костей и суставов: интоксикационный синдром, локальные симптомы
3	Клиническая картина туберкулезного спондилита в предспондилитической, спондилитической, постспондилитической стадиях
4	Клиническая картина туберкулезного коксита и гонита в преартритической, артритической и постартритической стадиях
5	Осложнения и исходы туберкулезного спондилита
6	Осложнения и исходы туберкулезного коксита и гонита
7	Дифференциальная диагностика туберкулезного спондилита
8	Дифференциальная диагностика туберкулезного коксита и гонита

### Тема 5. Абдоминальный туберкулез

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза гастроинтестинального тракта
2	Патогенез и патологическая анатомия туберкулезного мезаденита, туберкулеза других внутрибрюшных и забрюшинных лимфатических узлов
3	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза брюшины

4	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза паренхиматозных органов брюшной полости (печени и селезенки)
5	Клиническая картина туберкулеза гастроинтестинального тракта – кишечника, желудка, пищевода
6	Клиническая картина туберкулезного мезаденита, туберкулеза других внутрибрюшных и забрюшинных лимфатических узлов
7	Клиническая картина туберкулеза брюшины
8	Клиническая картина туберкулеза паренхиматозных органов брюшной полости (печени и селезенки)
9	Осложнения абдоминального туберкулеза – кровотечения, перфорации язв, кишечная непроходимость и другие
10	Дифференциальная диагностика абдоминального туберкулеза.
11	Исходы абдоминального туберкулеза

#### Тема 6. Туберкулез периферических лимфоузлов, кожи и глаз.

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патанатомия туберкулеза периферических лимфатических узлов
2	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза кожи
3	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза глаз
4	Клиническая картина туберкулеза периферических лимфоузлов в начальной стадии, стадии казеоза без распада, абсцедирующей и свищевой стадиях
5	Бактериологические и гистологические критерии диагноза туберкулеза периферических лимфоузлов
6	Дифференциальная диагностика туберкулеза периферических лимфоузлов со злокачественными лимфоаденопатиями, саркоидозом, фелинозом, СПИДом, боковыми кистами шеи
7	Клинические проявления и дифференциальная диагностика туберкулезной волчанки с сифилисом и красной волчанкой
8	Клинические проявления и дифдиагностика папулонекротического туберкулеза кожи с вульгарной угревой сыпью
9	Клинические проявления и дифференциальный диагноз скрофулодермы с хронической глубокой язвенной пиодермией
10	Клиника и дифференциальный диагноз индуративной эритемы с тромбофлебитом
11	Клиника гематогенных поражений оболочек глазного яблока (передние увеиты, периферические увеиты, хореоретиниты, панувеиты)
12	Клиника туберкулеза защитного аппарата глаза (кожи век, слезных желез)
13	Клиника туберкулезно-аллергические заболевания глаз при первичной туберкулезной инфекции (аллергический кератоконъюнктивит)
14	Клиника поражений органов зрения при туберкулезе ЦНС (вовлечение отводящего, глазодвигательного нервов при туберкулезном менингите)

Раздел 2. Лечение, профилактика и выявление внелегочного туберкулеза.  
Диспансерное наблюдение больных внелегочным туберкулезом

Тема 7. Общие принципы лечения туберкулеза и особенности лечения туберкулеза



внелегочных локализаций.

Вопросы к теме:

1	Общие принципы лечения туберкулеза: комплексность, длительность, непрерывность, преемственность, этапность
2	Общие принципы специфической химиотерапии – комбинированность, учет механизма действия препаратов, учет чувствительности возбудителя, учет побочных действий, учет сопутствующих заболеваний, учет индивидуальной переносимости
3	Основные противотуберкулезные препараты: изониазид, рифампицин, стрептомицин, пипразинамид, этамбутол: механизм действия, побочные эффекты и способы их устранения
4	Резервные противотуберкулезные препараты: канамицин, этионамид, протионамид, ПАСК, препараты офлоксацин: механизм действия, побочные эффекты, способы их устранения
5	Патогенетические средства для ограничения воспалительной реакции (ГКС, НПВП, гепарин)
6	Патогенетические средства для профилактики фиброза (гиалуронидаза, пирогенал, пеницилламин)
7	Десенсибилизирующие
8	Иммуномодуляторы микробного происхождения – вакцина БЦЖ, туберкулин, пирогенал, продигозан, рибомунил, натрия нуклеинад
9	Иммуномодуляторы эндогенного происхождения- тимуса экстракт, иммунофан; Цитокины – интерлейкин -2 человека рекомбинантный, интерлейкин -1 $\beta$ человека рекомбинантный, интерферон лейкоцитарный человеческий
10	Синтетические и полусинтетические иммуномодуляторы – левамизол, глутоксим, полиоксидоний, ликопид
11	Патогенетические препараты для устранения побочных действий АБП
12	Радикальные методы хирургического лечения внелегочного туберкулеза
13	Паллиативные методы лечения внелегочного туберкулеза
14	Особенности лечения внелегочного туберкулеза: местное применение лекарственных препаратов, иммобилизация в комплексном лечении костно-суставного туберкулеза

Тема 8 . Профилактика и выявление внелегочного туберкулеза.  
Диспансерное наблюдение.

Вопросы к теме:

1	Методы специфической профилактики внелегочного туберкулеза
2	Методы неспецифической профилактики внелегочного туберкулеза
3	Первичная химиопрофилактика внелегочного туберкулеза
4	Вторичная химиопрофилактика внелегочного туберкулеза
5	Первичные мероприятия в очаге инфекции внелегочного туберкулеза
6	Текущие мероприятия в очаге туберкулезной инфекции внелегочного туберкулеза

7	Работа общей сети по профилактике внелегочного туберкулеза: группы риска по внелегочному туберкулезу
8	Работа общей сети по выявлению внелегочного туберкулеза: профилактическое бактериологическое (исследование мочи на МБТ), наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями почек, болезнями гастроинтестинального тракта, гепатобилиарной системы, опорно-двигательного аппарата, ВИЧ-инфицированными
9	Группы диспансерного наблюдения для больных с внелегочным туберкулезом

### Перечень практических навыков по СРС

1. Интерпретация результатов гистологического исследования образцов органов и тканей больных туберкулезом
2. Интерпретация показателей клинического ОАК, ОАМ, биохимического анализа крови при внелегочном туберкулезе
3. Оценка результатов бактериоскопического и бактериологического исследования материалов на возбудитель туберкулеза
4. Интерпретация результатов общеклинического, биохимического исследования ликвора
5. Интерпретация результатов общеклинического, биохимического исследования содержимого асцитической жидкости
6. Интерпретация результатов иммунологических исследований при внелегочном туберкулезе – пробы Манту с 2 ТЕ.
7. Интерпретация результатов иммунологических исследований при туберкулезе внелегочных локализаций – пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным
8. Интерпретация результатов иммунологических исследований при экстрапульмональном туберкулезе – пробы Коха
9. Интерпретация результатов иммунологических исследований при туберкулезе внелегочных локализаций – пробы Гринчара-Карпиловского
10. Интерпретация результатов ФКС, ФГДС, лапароскопии, цистоскопии при внелегочном туберкулезе
11. Интерпретация результатов рентгенологического исследования при различных формах внелегочного туберкулеза
12. Интерпретация результатов УЗИ и КТ при различных формах внелегочного туберкулеза
13. Составление плана лечения и ведения курируемых больных внелегочным туберкулезом
14. Составление плана мероприятий по выявлению и профилактике внелегочного туберкулеза на педиатрическом участке.

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Перельман М.И., Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>
2. Перельман, М. И. Фтизиатрия: учебник для вузов / Перельман Михаил Израйлевич, В. А. Корякин, И. В. Богадельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Медицина, 2004.
3. Мишин В.Ю., Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-3668-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436684.html>

**Дополнительная литература:**

1. Кишкун А. А., Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2 - Режим доступа:  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438732.html>
2. Мишин В.Ю., Туберкулинодиагностика / Мишин В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2338-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423387.html>

**учебно-методическая литература:**

1. Савоненкова Л. Н. Вопросы раннего выявления туберкулеза внелегочных локализаций : учеб.-метод. комплекс / Л. Н. Савоненкова. - Ульяновск : УлГУ, 2006.

Утверждаю \_\_\_



зав. кафедрой факультетской терапии Рузов В.И.